

# Gestão e Qualidade de Software

## Sistemas de Informação

Integrantes do grupo:

Kayky Cerquiaro Prado - 822155538

Enrico Aguiar Vrunski - 82210618

Thiago Ferreira Lima Gonçalves - 824156179

Matheus Tognon Siqueira - 824141731

Felipe Soares de Oliveira – 824156311

**E** por **Enrico Aguiar Vrunski**

# IEEE 829: Norma padrão para a Documentação de Teste de Software

O planejamento de teste é baseado na norma IEEE 829, que define um padrão para a documentação de teste de software. As fases contempladas incluem: Plano de Testes, Especificação de Testes (Projeto de Teste, Casos de Teste, Procedimentos de Teste), Diário de Teste, Incidentes de Teste, Resumo de Testes e Encaminhamento de Itens de Teste.

# Plano de Testes

O Plano de Testes estabelece o escopo, a abordagem, os recursos e o cronograma das atividades de teste. Ele identifica os itens a serem testados, as funcionalidades a serem verificadas, os critérios de aceitação e os responsáveis pela execução dos testes.

- Escopo dos testes
- Funcionalidades a serem testadas
- Cronograma e recursos
- Critérios de aceitação
- Responsáveis pelos testes

# Especificação de Testes: Projeto, Casos e Procedimentos

## Teste Caixa Branca

### Código com marcação de Nós:

#### Arestas (fluxos entre os nós):

- De 1 → 2
- 2 → 3 (condição verdadeira)
- 2 → 10 (condição falsa)
- 3 → 4
- 4 → 5 (verdadeiro)
- 4 → 6 (falso)
- 5 → 2
- 6 → 7 (verdadeiro)
- 6 → 8 (falso)
- 7 → 2
- 8 → 9
- 9 → fim

Total de arestas (A): 12

### Complexidade Ciclomática:

$$C = A - N + 2$$

$$C = 12 - 10 + 2 = 4$$

# Especificação de Casos de Teste

Tabela de Casos de Teste:

Caso	Entrada(iVet)	Valor (ik)	Descrição	Saída esperada	Nós percorridos
CT01	[1, 2, 3, 4, 5]	3	Valor está no meio do vetor. Encontrado na 1ª iteração.	2	1 → 2 → 3 → 4 (F) → 6 (F) → 8 → 9
CT02	[1, 2, 3, 4, 5]	5	Valor está no final. Percorre à direita.	4	1 → 2 → 3 → 4 (F) → 6 (V) → 7 → 2 → 3 → 4 (F) → 6 (F) → 8 → 9
CT03	[1, 2, 3, 4, 5]	1	Valor está no início. Percorre à esquerda.	0	1 → 2 → 3 → 4 (V) → 5 → 2 → 3 → 4 (F) → 6 (F) → 8 → 9
CT04	[1, 2, 3, 4, 5]	6	Valor não está no vetor. Percorre até esgotar o while.	-1	1 → 2 → 3 → 4 (F) → 6 (V) → 7 → 2 (F) → 10
CT05	[1, 2, 3, 4, 5]	0	Valor não está no vetor. Vai sempre à esquerda até sair.	-1	1 → 2 → 3 → 4 (V) → 5 → 2 (F) → 10
CT06	[]	1	Vetor vazio. Não entra no while.	-1	1 → 2 (F) → 10
CT07	[1]	1	Vetor de um elemento. Valor encontrado direto.	0	1 → 2 → 3 → 4 (F) → 6 (F) → 8 → 9
CT08	[1]	2	Vetor de um elemento. Valor não encontrado.	-1	1 → 2 → 3 → 4 (F) → 6 (V) → 7 → 2 (F) → 10

# Especificação dos Procedimentos de Teste

## Teste de Caixa Preta

ID	Descrição do caso de teste	Entrada prevista	Saída prevista
CT01	Login e senha incorretos	Login: usuario123 Senha: senhaErrada	Exibir: "Login e/ou Senha incorretos"
CT02	Login correto, senha incorreta	Login: usuario123 Senha: senhaErrada	Exibir: "Login e/ou Senha incorretos"
CT03	Login incorreto, senha correta	Login: errado Senha: senha123	Exibir: "Login e/ou Senha incorretos"
CT04	Login e senha corretos, código errado	Login: usuario123 Senha: senha123 Código: 999999 (inválido)	Exibir: "Login não autorizado!"
CT05	Login e senha corretos, código certo	Login: usuario123 Senha: senha123 Código: 123456 (válido)	Exibir: "Login realizado com sucesso" e liberar acesso
CT06	Campos de login e senha em branco	Login: Senha:	Exibir: "Login e/ou Senha incorretos"
CT07	Campo de código em branco após login válido	Login: usuario123 Senha: senha123 Código:	Exibir: "Login não autorizado!"
CT08	Código expirado	Login: usuario123 Senha: senha123 Código: 123456 (expirado)	Exibir: "Login não autorizado!"
CT09	Código inserido com atraso (fora do tempo limite)	Login e senha corretos Código inserido depois do tempo limite	Exibir: "Login não autorizado!"
CT10	Login e senha corretos, erro no envio de SMS	Sistema falha ao enviar o código por SMS	Exibir: "Erro ao enviar código de validação. Tente novamente."

# Diário de Teste e Incidentes de Teste

**Diário de Teste:** O diário de teste registra todas as atividades realizadas durante a execução dos testes, incluindo datas, responsáveis, resultados obtidos e eventuais desvios do plano.

**Incidentes de Teste:** Incidentes de teste são quaisquer eventos inesperados ou falhas detectadas durante a execução dos testes, como erros de sistema, falhas de validação ou comportamentos não documentados.

- Registro detalhado das execuções
- Documentação de falhas e desvios
- Comunicação de incidentes à equipe de desenvolvimento

# Resumo de Testes e Encaminhamento de Itens de Teste

**Resumo de Testes:** O resumo de testes apresenta uma visão geral dos resultados obtidos, destacando os casos de teste aprovados, reprovados e os principais incidentes encontrados.

**Encaminhamento de Itens de Teste:** Após a conclusão dos testes, os itens de teste são encaminhados para as próximas etapas do ciclo de vida do software, como correção de defeitos, homologação ou implantação.

- Resultados consolidados dos testes
- Principais falhas e incidentes
- Recomendações para correção e melhoria
- Encaminhamento para homologação ou implantação